

CCM118 COMPUTAÇÃO I

INFORMAÇÕES GERAIS

Seja bem-vindo à edição do 2o. semestre de 2019 de CCM118, *Computação I*. Esta disciplina é do 1o. semestre do CCM.

Seu professor: Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é a sala 104, Bloco C, IME/USP; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.

Aulas: Terças das 14:00 às 16:00 e quartas das 16:00 às 18:00.

Bibliografia e ementa: Nosso livro-texto será *Computer Science: An Interdisciplinary Approach*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2016. De fato, vamos nos concentrar na primeira parte desse livro (Capítulos 1 a 4), que constitui um livro por si só: *Introduction to Programming in Java: An Interdisciplinary Approach*. O plano é cobrir esse segundo livro em Computação I e II. Além disso, cobriremos parte de *Algorithms, 4th Edition*, de R. Sedgewick e K. Wayne, Addison-Wesley Professional, 2011. Uma outra fonte que será útil para certos tópicos é <http://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/>, mantida pelo professor Paulo Feofiloff (IME/USP).

Nesta disciplina, começaremos com os elementos básicos de programação, e passaremos ao uso de funções e programação modular assim que possível. Idealmente, já nesse semestre começaremos orientação a objetos. Finalmente, em Computação II, estudaremos tópicos mais avançados de algoritmos e estruturas de dados.

A abordagem será principalmente prática, tanto em Computação I como em Computação II.

Exercícios: Exercícios dos livros de Sedgewick e Wayne são recomendados. As aulas serão essencialmente baseadas em seções/capítulos desse livro; faça os exercícios correspondentes.

Exercícios-programas: Haverá um bom número de exercícios de programação nesta disciplina (semanais). Sua avaliação será principalmente/essencialmente baseada em seu desempenho nesses exercícios. A expectativa é que tenhamos algo da ordem de 18 exercícios-programas no semestre.

Política de colaboração: a política de colaboração que adotaremos nessa disciplina encontra-se em <https://paca.ime.usp.br/mod/page/view.php?id=44579>.

Provas: Havendo uma boa regularidade nos exercícios de programação, não haverá prova em Computação I.

Critério de avaliação: Você terá de atingir média pelo menos 5.0 nos exercícios de programação. Havendo outros trabalhos durante o semestre, a média final será uma média ponderada de suas notas nos exercícios e nesses trabalhos. Detalhes serão definidos ao longo do semestre.

De acordo com o regimento da USP, para aprovação, *you precisa ter frequência de pelo menos 70%*.

Página da disciplina: Teremos uma página na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2019ii/ccm118/html>

Esta página conterá algum material de apoio.